OSAKA

OI 12 – 0 / NTC

INDICADOR DIGITAL

MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCIÓN:

En el presente manual está contenida la información necesaria para una correcta instalación y las instrucciones para la utilización y mantenimiento del producto, por lo tanto se recomienda leer atentamente las siguientes instrucciones.

La presente publicación es propiedad exclusiva de OSAKA que prohíbe su absoluta reproducción y divulgación, así como parte del mismo, a no ser de estar expresamente autorizado.

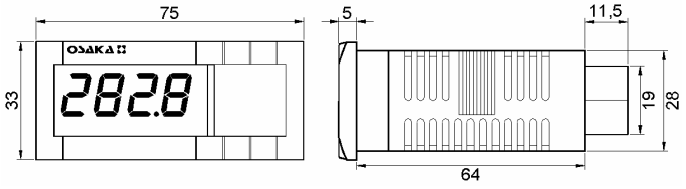
OSAKA se reserva de aportar modificaciones estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

ÍNDICE

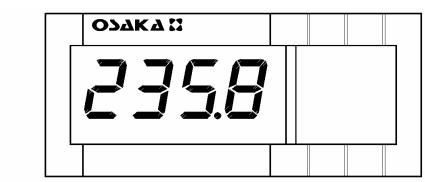
1 **DESCRIPCIÓN GENERAL**
2 **DATOS TÉCNICOS**
3 **INSTALACIÓN**
4 **PROBLEMAS, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA**
5 **CÓMO MODIFICAR EL PARÁMETRO DEL PUNTO DECIMAL, CALIBRACIÓN DE LA SONDA Y ELECCIÓN DE UNIDAD DE MEDIDA**

1 – DESCRIPCIÓN GENERAL

El modelo OI 12 es un indicador digital dotado de 1 entrada para sondas tipo PTC, NTC. El valor de proceso se visualiza en un display de 4 dígitos rojos.



PANEL FRONTAL



2 – DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación: 12 VAC/VDC +/- 10%.
Frecuencia AC: 50/60 Hz.
Consumo: 3 VA aprox.
Entradas: 1 entrada para sonda de temperatura PTC (KTY 81-121, 990 Ω a 25° C) o NTC (103AT-2, 10 K Ω a 25 °C).
Clase de protección contra descargas eléctricas: Clase III.
Aislamiento: ningún aislamiento entre alimentación y entrada.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Carcasa: Plástico autoextinguible UL 94 V0.
Dimensiones: 33 x 75 mm, prof. 64 mm.
Peso : 100 g aprox.
Instalación: Empotrado en panel de hueco 29 x 71 mm.
Conexiones: Regletero para cable de 2,5 mm^2
Grado de protección frontal: IP 65.
Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 ... 55 °C.
Humedad ambiente de funcionamiento: 30 ... 95 RH% sin condensación.
Temperatura de transporte y almacenaje: -10 ... +60 °C.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

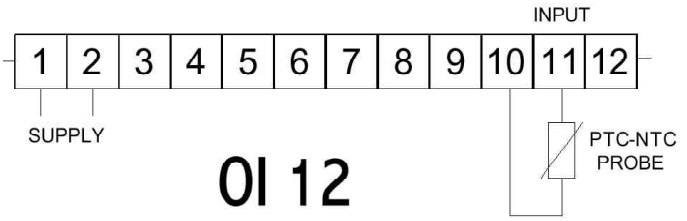
Rango de medida: según la sonda utilizada: PTC: -50...150 °C / -58 ... 302 °F; NTC: -50...109 °C / -58...128 °F
Resolución visualización: 1/0,1/0,01/0,001
Precisión total: +/- 0,5 % fs.
Frecuencia de muestreo: 130 ms.
Conformidad: Directiva CEE EMC 89/336 (EN 50081-1, EN 50082-1), Directiva CEE BT 73/23 y 93/68 (Aparato que funciona con una tensión nominal inferior a 50 VAC y 75 VDC).

3 - INSTALACIÓN

MONTAJE MECÁNICO: El instrumento, en carcasa 33 x 75 mm, está concebido para el montaje en panel dentro de una carcasa.
Practicar un agujero 29 x 71 mm e insertar el instrumento fijándolo con el adecuado estribo provisto.
Se recomienda montar la adecuada guarnición para obtener el grado de protección frontal declarado.
Evitar colocar la parte interna del instrumento en lugares sometidos a alta humedad o suciedad que pueden provocar condensación o introducir en el instrumento partes o substancias conductoras.
Instalar el instrumento lo más lejano posible de fuentes que generen interferencias electromagnéticas como motores, relés, electroválvulas, etc..

CONEXIONADO ELÉCTRICO: Efectuar las conexiones conectando un solo conductor por borne y siguiendo el esquema indicado, controlando que la tensión de alimentación sea aquella indicada para el instrumento y que la carga en los actuadores conectados al instrumento no sea superior a la corriente máxima admisible. El instrumento, concebido para estar conectado permanentemente dentro de un panel, no está dotado ni de interruptor ni de dispositivos internos de protección al exceso de corriente, se recomienda proteger adecuadamente todos los circuitos conectados al instrumento con dispositivos (ej. fusibles) adecuados para la corriente que circula. Se recomienda utilizar cables con aislamiento apropiado para las tensiones y temperaturas de ejecución y colocar de forma que el cable de entrada de la sonda esté distante del cable de alimentación y de otros cables de potencia. Si el cable de entrada de la sonda está protegido es preferible conectarlo a tierra

de un solo lado. Utilizar un transformador TF3 o de características similares para la alimentación.



4 – PROBLEMAS, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

SEÑALES DE ERROR

El display del instrumento se utiliza para visualizar condiciones de error del instrumento mostrando los siguientes mensajes:
"E1" – Error de sonda tr (E1) interrumpida o en cortocircuito.
"o1"-"u1" – Entrada sonda tr (1) en sobrerango (o) o en bajorango (u). En estos casos verificar la correcta conexión de las sondas con el instrumento y seguidamente proceder a la verificación de las mismas.
"EE" – Error de memoria, en este caso verificar, y si es necesario, volver a programar los parámetros de funcionamiento.

MANTENIMIENTO

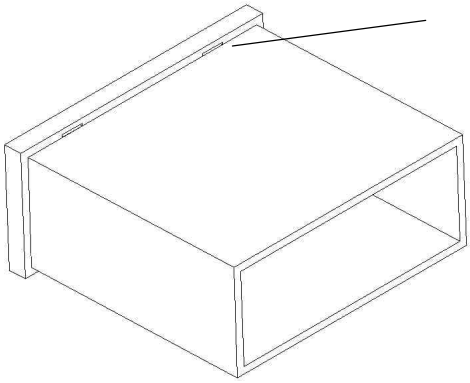
Se recomienda evitar de utilizar detergentes abrasivos o con disolventes que puedan dañar el instrumento.

GARANTÍA Y REPARACIÓN

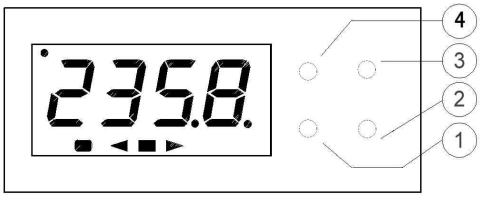
El instrumento tiene garantía de 12 meses por fallos de construcción o defectos del material. La garantía se limita a la reparación o la sustitución del producto. La eventual apertura de la carcasa, la manipulación del instrumento o el uso e instalación no conforme a las indicaciones comporta automáticamente a la anulación de la garantía. En caso de que el producto esté defectuoso dentro o fuera del periodo de garantía contactar con OSAKA para conseguir la autorización del envío. Enviar el producto defectuoso, acompañado por las indicaciones del defecto hallado, al establecimiento OSAKA, salvo acuerdos diferentes.

5 – CÓMO MODIFICAR EL PARÁMETRO DEL PUNTO DECIMAL, CALIBRACIÓN DE LA SONDA Y ELECCIÓN DE UNIDAD DE MEDIDA

Para cambiar el punto decimal, primeramente quitar el frontal del equipo introduciendo un destornillador y haciendo un leve giro en las pequeñas ranuras que muestra la figura de la carcasa del equipo:



Pulsar la tecla “1” durante 2 segundos aproximadamente hasta que aparezca en el display “OPEr”. Pulsar la tecla “1” y aparecerá “InP”. Pulsar nuevamente la tecla “1” para entrar dentro de la carpeta y utilizar las teclas “2” y “3” para desplazarse por los parámetros.



PUNTO DECIMAL - Parámetro “dP”

Para modificar el punto decimal ponerse sobre el parámetro “dP” y pulsar tecla “1”. Utilizar las teclas “2” y “3” para incrementar o decrementar el valor de dicho parámetro. Pulsar nuevamente la tecla “1” para confirmar. Para salir, mantener pulsada la tecla “2” y “3” hasta salir.

CALIBRACIÓN DE LA SONDA - Parámetro “OfSt”

Para modificar el punto decimal ponerse sobre el parámetro “OfSt” y pulsar tecla “1”. Utilizar las teclas “2” y “3” para incrementar o decrementar el valor de dicho parámetro. Pulsar nuevamente la tecla “1” para confirmar. Para salir, mantener pulsada la tecla “2” y “3” hasta salir.

UNIDAD DE MEDIDA - Parámetro “Unit”

Para modificar el punto decimal ponerse sobre el parámetro “Unit” y pulsar tecla “1”. Utilizar las teclas “2” y “3” para cambiar la unidad ºC o ºF. Pulsar nuevamente la tecla “1” para confirmar la elección. Para salir, mantener pulsada la tecla “2” y “3” hasta salir.